

Ref. 5

公開実用 昭和 58—) 144989

19 日本国特許庁 (JP)

非実用新案出願公開

12 公開実用新案公報 (U)

昭58—144989

St Int. Cl.³

識別記号

庁内整理番号

公開 昭和58年(1983)9月29日

H 04 R 5 04

7346—5D

H 04 S 1 00

7346—5D

B 60 R 11 02

7443—3D

審査請求 未請求

(全 頁)

44 音響機器

号クラリオン株式会社内

出 願 人 クラリオン株式会社

21 実 願 昭57—40268

東京都文京区白山5丁目35番2

22 出 願 昭57(1982)3月19日

号

23 考 案 者 宇田川清司

代 理 人 弁理士 永田武三郎

東京都文京区白山5丁目35番2

明 細 書

1. 考案の名称

音響機器

2. 実用新案登録請求の範囲

音声信号を中高音域成分と低音域成分とに分離する回路と、中高音域成分の位相を反転する回路とを備え、位相を反転した中高音域成分と低音域成分とを増幅器に加えるように構成したことを特徴とする音響機器。

3. 考案の詳細な説明

本考案は音響機器、特に車載用音響機器のオーディオ回路の改良に関する。

従来のカーステレオ、カーラジオ等の車載用音響機器は車室内と言う限られた空間で用いられるため、その車室空間特有の定在波の存在や、左右チャンネルのスピーカ位置が接近している等の理由で、ステレオ感が薄く、中高音の「音の抜け」が良くない欠点があつた。

本考案はかかる従来技術の欠点を改良するためになされたもので、音声信号の中高音域成分の位

相を反転させて「音の抜け」を良くし、車室内の音響特性を改善することを目的とする。

以下図面に示す実施例を参照して本考案を説明すると、1はカーステレオ、カーラジオ等における信号源、2は前置増幅器、3は電力増幅器、4及び5は左右のスピーカである。

而して本考案においては、上述した音響機器再生系の音響特性を改善するため、前置増幅器2と電力増幅器3との間に特性改善用回路6を設ける。この回路は、例えば高域フィルタ7、低域フィルタ8及び位相反転回路9から成る。

前置増幅器2の出力信号は高域フィルタ7及び低域フィルタ8に与えられ、信号源1からの音声信号は中高音域成分と低音域成分に分離される。

高域フィルタ7からの中高音域成分は位相反転回路9によりその位相を反転せしめられ、また低域フィルタ8よりの低音域成分はそのまま電力増幅器3に加えられる。

なおカーステレオの場合は回路6を夫々のチャンネルに設けるものとする。

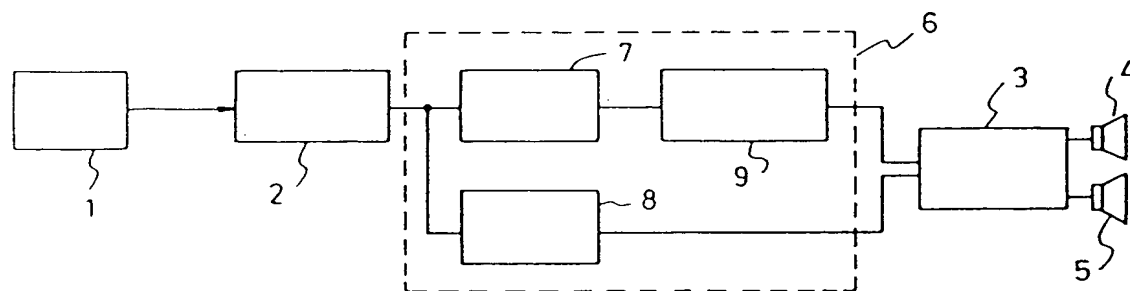
このように本考案によれば、音声信号のうち中高音域成分の位相を反転せしめているから、「音の抜け」が良くなつてステレオ感が向上し、車載用音響機器の特性が改善される。

4. 図面の簡単な説明

図は本考案の一実施例を示すブロック図である。

1…信号源、2…前置増幅器、3…電力増幅器、7…高域フィルタ、8…低域フィルタ、9…位相反転回路。

実用新案登録出願人	クラリオン株式会社
代理人 弁理士	永 田 武 三 郎



Partial Translation of Reference 5

Jpn. UM Appln. KOKAI Publication No. 58-144989

Filing No.: 40268/82

Filing Date: March 19, 1982

KOKAI Date: September 29, 1983

[Page 2, lines 3 to 18]

The present invention will be described with reference to the drawing. A reference numeral 1 denotes a signal source of a car stereo or a car radio; 2, a preamplifier; 3, a power amplifier; and 4 and 5; right and left loud speakers.

According to the present invention, a characteristic improving circuit 6 is provided between the preamplifier 2 and the power amplifier 3 in order to improve the acoustic characteristics of the reproduction system of the above-mentioned acoustic device. The circuit 6 comprises, for example, a high-pass filter 7, a low-pass filter 6 and a phase inverter circuit 9.

An output signal from the preamplifier 2 is supplied to the high-pass filter 7 and the low-pass filter 6. A sound signal output from the signal source 1 is divided into a high and middle tone component and a low tone component.

The high and middle tone component output from the high-pass filter 7 is phase-inverted by the phase inverter

circuit 9 and supplied to the power amplifier 3 and the low tone component output from the low-pass filter 6 is directly supplied to the power amplifier 3.